CyberPower®

CP650HGa

使用手冊

K01-0000736-01

產品保固註冊

感謝您選擇CyberPower的產品，為了保障您的權益，請仔細閱讀產品說明書，並即刻進行產品註冊，請至CyberPowere網站 **https://www.cyberpower.com** 於支援頁面中進行產品註冊。

重要的安全警告

(請保存這些說明)

本手冊包含重要的安全說明，請仔細閱讀並遵守所有的指示。在開箱、安裝或操作您的 UPS 前請仔細閱讀本手冊。

注意！ 為了防止火災或觸電的危險，請安裝在無導電雜質且溫度和濕度控制下的室內。 (請參閱規格表中可接受的溫度和濕度範圍)。

注意！ 為了減少觸電的危險，不要打開機殼，裡面沒有使用者可自行維修的元件。

注意！ 即使 AC 輸入市電是斷開未接上的，危險的帶電元件還是可能會被電池通電。

注意！ UPS 必須連接到有保險絲或斷路器保護的交流電源插座。不要插入未接地的電源插座。如果您需要將該設備斷電，請先關機並拔掉電源。

注意！ 為了避免觸電，維修電池或是連接電腦等負載設備前，請先將不斷電系統關機並拔除插頭，然後再安裝。

注意！請勿用於醫療或維生設備！ CyberPower 不銷售產品於維生或醫療應用。**請勿**在任何可能會影響維生設備的運作安全、醫療應用或影響病人照護的情況下使用。

注意！請勿接近或用於水族箱！ 為了減少火災或觸電的危險，不要使用或放在水族箱附近。水族箱中的凝結水氣會導致設備短路。

注意！請勿在任何運輸工具上使用本產品！為了減少火災或觸電風險，請勿在任何運輸工具(例如船、飛機)上使用本產品，運輸過程中的震動、衝擊或潮濕環境可能造成設備短路。

警語: 本產品是第 2 類 UPS，在住宅環境可能引起輻射干擾，若有該情形時，使用者可能需要採取額外的措施。

安裝您的 UPS

感謝您購買 CyberPower Systems UPS 產品。本產品良好的設計能讓您在使用期間擁有卓越的電源保護、操作以及產品效能。

包裝內容物

收到產品請立即檢查包裝內容物，包裝內容物需包含以下配件：

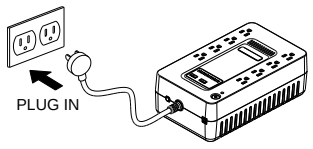
(a) UPS (b) 使用手冊 (c) USB A+B 線

*** PowerPanel® Personal 電源管理軟體請至 CyberPower 官方網站 https://www.cyberpower.com 於產品軟體頁面中免費下載。**

如何選擇適合您設備的電力需求

1. 先確認將與 UPS 連結的設備並沒有超過 UPS 的負載。若超過 UPS 的負載(CP650HGa 為 650 伏安/375 瓦)，UPS 會關閉或跳開斷路器做過載保護。
2. 許多外在因素會影響您電腦所需的電力，建議插在電池備援插座的設備勿超過 UPS 80%的容量。

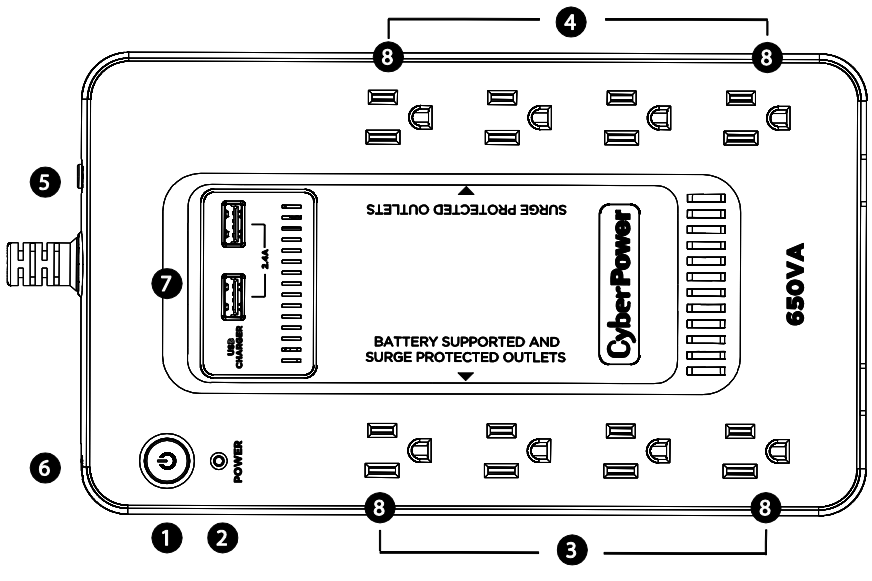
硬體安裝指南



1. 第一次使用 UPS 之前，為了確保新的電池能有效發揮電池的發電能力，請將電池充電至少 8 小時。
2. 此 UPS 具有自動充電的功能，只要將 UPS 插入市電插座，無論 UPS 狀態是關閉或開啟，都會自動充電。
3. 關閉 UPS 並將市電拔除，再將你的電腦、螢幕，及任何其他需要備用電力的周邊設備，插入電池備援插座上。將其他周邊設備(如印表機、掃描機或喇叭等...)插入全時突波保護插座。**請勿將雷射印表機、碎紙機、影印機、小型電熱器、吸塵器、水泵浦或其他大型電氣設備插入「電池備援及突波保護插座」。這些設備的電力需求可能會超載且損害你的 UPS。(注意：輸出電纜線長度不得超過 10 公尺)**
4. 將 UPS 插入 2 極，3 線接地插座(牆壁電源插座)。請確保牆上插座會由保險絲或斷路器保護，且不提供需要大型電力需求的設備(如空調，影印機，等...)。使用延長線則不在產品保固範圍內。
5. 按下電源開關，開啟 UPS。電源指示綠燈將亮起，且發出兩次「嗶」聲。
6. 如果檢測到過載，警示音將響起，UPS 會發出長鳴。欲解決此問題，請關閉 UPS 及拔除至少一台設備的插頭，並確保斷路器被壓下，最後再將 UPS 重新開啟。
7. 為了保持最佳的電池充電狀態，請隨時將 UPS 插入交流電源插座。
8. 若需延長 UPS 保存時間，請將 UPS 蓋好，並確保電已充滿再進行儲存。每 3 個月進行充電，以確保電池壽命。
9. 確認牆上的電源插座與 UPS 都和您的設備擁有最適當的連接距離。
10. 將 UPS 水平放置或使用鎖孔安裝槽以適當的方向將 UPS 固定在牆上，請勿以垂直方向支撐 UPS。

基本操作

產品圖



CP650HGa

1. **電源開關**

開機: 長按電源開關 2 秒，聽到兩次「嗶」聲後放開

警示音設定: 快速按兩次電源開關可開啟或關閉警示音響。警示音響開啟為默認設定。快速按兩次電源開關可將警示音響關閉，此時您會聽到兩次短「嗶」聲。若要再次開啟警示音響，請快速按兩次電源開關，此時您會聽到一次短「嗶」聲。

*在警示音響為關閉狀態下，當 UPS 在電池模式下及電力不足時將不會有任何聲音提示。

2. **電源指示燈**

LED 燈號亮起代表市電及 UPS 皆供電正常。

3. **電池備援與突波保護插座**

此 UPS 具有四個電池備援與突波保護插座，以確保與 UPS 連結的設備，在停電期間能暫時運行。**(請勿將雷射印表機、碎紙機、影印機、小型電熱器、吸塵器、水泵浦或其他大型電氣設備插入「電池備援及突波保護插座」。這些設備的電力需求可能會超載並損害你的 UPS。)**

4. **突波保護插座**

此 UPS 具有四個突波保護插座。

5. **斷路器**

斷路器位於 UPS 側面，當電壓短路或過載時將跳開以進行保護。

6. **USB 通訊連接埠**

USB 埠可以讓電腦和 UPS 連接及進數據傳輸。 UPS 使用狀態都將同步在 PowerPanel® Personal 電源管理軟體中。

7. **USB 充電埠**

USB 充電埠提供 5 伏 2.4 安培的電力輸出。

8. **AC 交流變壓器插座**

此 UPS 具有四個間隔開的插座，支援大顆電源供應器插入，不會阻礙相鄰的插頭。

更換電池

注意:更換電池時，請選擇相同型式與數量之電池或電池組，並由專業人士進行操作，或您可至 CyberPower 官網支援頁面尋求技術支援。

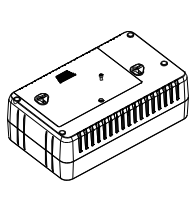
注意:電池為危險廢棄物，需妥善處理。大多數銷售鉛酸電池的零售商會依照當地法規要求，收集廢舊電池進行回收利用。

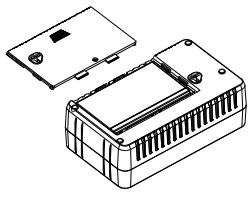
警告:請勿將電池丟入火焰中，電池可能爆炸。

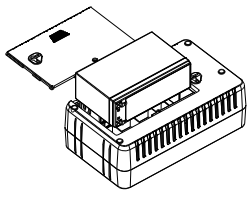
警告:請勿打開或砸碎電池。洩漏之電解液有害皮膚與眼睛。電解液可能有毒。

電池更換程序

1. 關閉並斷開所有連接中的設備
2. 關閉 UPS 並斷開與市電的連接
3. 將 UPS 轉至背面
4. 將 UPS 底部用於固定底板的螺絲卸除
5. 將電池蓋(底板)從 UPS 上滑開
6. 斷開電池線與電池的連接
7. 從電池艙中取出電池
8. 安裝替換電池時，請將紅線(+)和黑線(-)連接到相同顏色的端子。
9. 將更換好的電池放回電池艙
10. 將電池蓋滑上並以螺絲鎖緊
11. 對 UPS 充電 8-16 小時，使其為滿電狀態。







故障處理

問題	可能原因	解決辦法
UPS 背後斷路器開關跳開	斷路器因為過載而跳開	關閉 UPS 且拔下至少一台負載設備的插頭。等待 10 秒後，按下斷路器按鈕以重置 UPS，接著再開啟 UPS。
UPS 並未以預計放電時間運行	電池未完全充電	讓 UPS 插在插座上重新充電。
	電池的壽命期限已經完結	聯繫 CyberPower 經銷商尋求更換電池支援。
UPS 無法開啟	本產品開關設計，具有防止連續快速打開和關閉而造成損害的功能。	將 UPS 關閉。等待 10 秒後再將 UPS 開啟。
	UPS 並未與市電插座連接	UPS 必須與 110/120 伏且 50/60 赫的插座連接。
	電池的壽命期限已經完結	聯繫 CyberPower 經銷商尋求更換電池支援。
	UPS 內部故障	聯繫 CyberPower 經銷商尋求支援。
	頻率不在 47-63 赫之範圍內	將 UPS 關閉，並確認頻率範圍在 47-63 赫之間，或者您可以將 UPS 調至電池模式。
PowerPanel® Personal 電源管理軟體無法啟動 (所有圖示呈現灰色)	USB 未連結	用 USB 連接線連結 UPS 和電腦。
	USB 連結到錯誤的埠	檢查電腦後面的另一個 USB 埠，將 USB 線插入此埠。
	UPS 目前並未提供電池電力	關閉您的電腦及 UPS，等待 10 秒後再將 UPS 開啟。此動作將重置您的 UPS。

LED 燈號及警示音定義

電源指示燈	警示音	狀態
恆亮	**無**	**正常運作**
閃爍*	**每 30 秒鐘「嗶」兩聲**	**市電異常**- UPS 通過其電池為電池供電插座供電。
閃爍*	**每 0.5 秒鐘快速發出「嗶」聲**	**市電異常** - UPS 通過其電池供電時，快速的警示聲表示該 UPS 電量即將耗盡。
關閉	**長鳴**	**電池模式過載** – 當連接設備超出 UPS 額定容量時，請關閉 UPS，從電池備援插座上拔下至少一件設備，等待 10 秒鐘後重置斷路器並打開 UPS。
關閉	**長鳴**	**市電異常** - 輸入電源頻率超過 47-63Hz。

* LED 燈號會隨著警示音的聲響閃爍。

技術規格

型號	CP650HGa
容量	650 伏安 / 375 瓦
額定輸入電壓	120Vac
額定輸入電流	12A
輸入頻率	50/60Hz ± 3Hz
電池模式輸出電壓	120Vac ± 5%
電池模式輸出電流	5.5A Max.
電池模式輸出頻率	50Hz/60Hz ± 1% (自動感應)
USB 充電孔輸出	5Vdc 2.4A Max.
最大負載	650 伏安 / 375 瓦
突波保護插座之最大負載	12 安培
輸出波形	模擬正弦波
使用溫度	0° C ~ 40° C
使用相對溼度	0 to 95% (非凝結狀態)
尺寸 (W x D x H)	25 x 14.7 x 0.82 cm
重量	2.94 kg
電池充電時間	8 小時充電至 90% (滿載放電後)
參考電池壽命	3 到 6 年，根據放電 / 再充電循環次數有所不同
電池類型	密閉式免維護鉛酸電池
EMI 分類	通過台灣商檢局 BSMI 鑑定

CYBERPOWER GREENPOWER UPS™ 技術

節能的專利旁路技術

CyberPower GreenPower UPS™專利旁路技術，與傳統的 UPS 相比，能降低 UPS 的能源成本高達 75%。即使市電正常，傳統的 UPS 仍需不斷通過變壓器來傳送電源。相反的，在同樣市電正常的條件下，GreenPower UPS™先進的電路系統能繞過變壓器。如此一來，電力效率顯著提昇，也同時減少熱能流失，讓您使用更少的能源，大大降低能源成本。當電力狀況異常時，GreenPower UPS™會自動地透過變壓器運送電力調節電壓，並提供安全的電力。由於 8 成以上的時間市電都是正常的，GreenPower UPS™大部分時間是以其高效的旁路模式運行。

CyberPower UPS 也依照有害物質限用指令(RoHS)製造，使其成為現今市場上最環保的 UPS 之一。

設備名稱：不斷電系統 Equipment name ，型號（型式）：CP650HGa Type designation (Type)

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	-	O	O	O	O	O
金屬件	O	O	O	O	O	O
塑膠面板	O	O	O	O	O	O
電源線	O	O	O	O	O	O
包裝材	O	O	O	O	O	O
外殼類	O	O	O	O	O	O

備考 1.〝超出 0.1 wt %〞及〝超出 0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1：“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.
備考 2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2：“○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.
備考 3.〝-〞係指該項限用物質為排除項目。
Note 3：The “–” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

聯絡我們

Cyber Power Systems, Inc.

碩天科技股份有限公司

全球網址: www.cyberpower.com

技術支援專線: 0800-288-966

版權所有，翻印必究